



ACTIVITATS

TESIS

GRUPS DE RECERCA

ENTREVISTES

AVENÇOS

A FONTS

BIOLOGIA



09/2013 - Rere les passes dels últims dinosaures europeus

Bernat Vila, investigador de la Universitat de Saragossa i col·laborador de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont, descriu en un article publicat a la revista PLOS ONE les petjades de dinosaures més modernes d'Europa. Es tracta d'unes 30 restes distribuïdes per la formació de Tremp i que corresponen a diversos grups de dinosaures que van viure en aquella zona fa uns 65 milions d'anys, poc abans de l'extinció massiva en la qual desapareixerien aquests animals de la superfície de la Terra.

Referències

Vila B, Oms O, Fondevilla V, Gaete R, Galobart À, et al. (2013) The Latest Succession of Dinosaur Tracksites in Europe: Hadrosaur Ichnology, Track Production and Palaeoenvironments. PLoS ONE 8(9): e72579. doi:10.1371/journal.pone.0072579.

Amb l'excepció de les zones properes a l'impacte del meteorit que, segons la hipòtesi més acceptada per la comunitat científica va provocar la seva extinció, se sap molt poc dels darrers dinosaures que van existir a altres zones del planeta. La formació de Tremp (una estructura geològica que aflora entre els Pirineus catalans i aragonesos) conserva les restes més importants d'icnites (petjades fòssils) del Cretaci a Europa i evidencia que diversos grups de dinosaures van viure al Pirineu fins poc abans de la seva extinció.

L'investigador Bernat Vila, del Grup Aragosaurus-IUCA (Universitat de Saragossa) i col·laborador de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP), així com investigadors de la Universitat Autònoma de Barcelona i del Museu de Conca Dellà, han participat en aquesta recerca publicada aquesta setmana a la revista PLOS ONE en la que es descriuen 28 nous rastres d'empremtes que corresponen majoritàriament a hadrosaures ornitòmides i, en menor quantitat, a titanosaures i sauròpodes en diversos jaciments de Catalunya i Aragó.

Els estudis realitzats durant més de deu anys en els afloraments on es troba el límit Cretaci-Terciari (el període geològic en el que es va produir l'extinció massiva d'espècies) han permès descobrir que aquestes petjades d'hadrosaures són abundants en els gresos formats en els canals dels rius que fa 65 milions d'anys hi havia a la zona, i que desapareixen del registre fòssil de forma abrupta.

Les icnites o petjades fòssils es consideren una evidència de vida, és a dir, només les pot formar un organisme viu desplaçant-se en el moment en què s'estava formant la roca. A diferència dels ossos fòssils, que poden ser transportats i dipositar-se en roques més modernes, les petjades es van produir en el moment en què vivien els dinosaures. Són les restes més modernes de dinosaures a Europa.

Els hadrosaures ornitòmides són un grup de dinosaures herbívors també coneguts com a dinosaures "bec d'ànec" perquè presentaven un musell aplanat com el bec dels ànecs actuals. Les petjades d'aquest grup identificades a la formació de Tremp són morfològicament semblants a les que es troben a Nord-Amèrica i a l'Àsia, tot i que més petites i són atribuïbles al gènere de petjades fòssils *Hadrosauropodus*.

És molt difícil associar les icnites a un determinat gènere o espècie, ja que és poc freqüent trobar ossos al costat de les icnites. En aquesta mateixa formació geològica s'han trobat restes de *Pararhabdodon isonensis* (a Isona) i *Arenysaurus* (a Areny de Noguera, Ossa) i que podrien ser bons candidats a haver deixat les seves petjades en el fang.

Pere Figuerola
Institut Català de Paleontologia (ICP)

comunicacio@icp.cat

AVENÇOS

El darrer licaó europeu

L'investigador Joan Madurell-Malapeira, de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont, descriu les restes d'una mandíbula de licaó de fa 830.000 anys trobada al jaciment de Vallparadís Estació (Terrassa). La troballa aporta noves dades sobre l'origen i l'evolució gradual d'aquest llinatge.

[+]

AVENÇOS

Acumulació d'anomalies cromosòmiques en espermatozoides

Investigadors de la UAB han estudiat com els portadors de translocacions recíproques cromosòmiques, una anomalia en la que s'intercanvia material genètic entre dos cromosomes no homòlegs, acumulen també altres tipus d'anomalies en els seus espermatozoides, fet que millora l'assessorament a aquestes persones quan desitgen tenir fills.

[+]

AVENÇOS

Descrites nou noves espècies d'insectes

Investigadors de la UAB, en col·laboració amb científics d'altres institucions, han publicat una monografia sobre el gènere *Coletina*, un petit insecte, que viu a coves, és cec i gairebé transparent. Els científics han descrit nou noves espècies d'aquest insecte incrementant el nombre d'espècies del gènere de 12 a 21 a nivell mundial.

[+]

AVENÇOS

Un nou mecanisme d'inhibició enzimàtica, que actua "cap per avall"

Investigadors de l'Institut de Biotecnologia i de Biomedicina i del Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular de la UAB han descobert un nou mecanisme d'inhibició enzimàtica procedent d'un cuc marí tropical. L'anàlisi estructural d'aquesta inhibició podria ser molt útil per l'investigació biomèdica i biotecnològica.

[+]

Si tens propostes: premsa.ciencia@uab.es

E-mail per rebre el nostre butlletí

Enviar